

**PENGEMBANGAN WEBSITE ALTAGRAVE  
SEBAGAI MEDIA PENJUALAN BUKU MENGGUNAKAN PHP**

**Diajukan kepada  
Fakultas Teknologi Informasi  
Untuk memperoleh Gelar Ahli Madya Komputer**



**Oleh:  
Surya Saputra Hadi  
562013033**

**Program Studi Diploma Teknik Informatika  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Satya Wacana  
Salatiga  
2016**



## PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Surya Saputra Hadi  
NIM : 562013033 Email : 562013033@student.uksw.edu  
Fakultas : Teknologi Informasi Program Studi : D3 Teknik Informatika  
Judul tugas akhir : pengembangan website Aitegrave sebagai media  
penjualan buku menggunakan php  
Pembimbing : Felix David S.Kom.M.Cs

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar kesarjanaan baik di Universitas Kristen Satya Wacana maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini bukan saduran/terjemahan melainkan merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian/implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing akademik dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya saya ini, serta sanksi lain yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Kristen Satya Wacana.

Salatiga, 15 Agustus 2016

Surya Saputra Hadi





## PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Surya Saputra Hadi  
NIM : 562013033 Email : 562013033@student.uksw.edu  
Fakultas : Teknologi Informasi Program Studi : D3 Teknik Informatica  
Judul tugas akhir : Pengembangan website Alagrove sebagai media penjualan Buku menggunakan php

Dengan ini saya menyerahkan hak *non-eksklusif*\* kepada Perpustakaan Universitas – Universitas Kristen Satya Wacana untuk menyimpan, mengatur akses serta melakukan pengelolaan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tugas akhir elektronik sebagai berikut (beri tanda pada kotak yang sesuai):

- ☒ a. Saya mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA
- ☐ b. Saya tidak mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA\*\*

\* Hak yang tidak terbatasnya bagi satu pihak saja. Pengajar, peneliti, dan mahasiswa yang menyerahkan hak non-eksklusif kepada Repositori Perpustakaan Universitas saat mengumpulkan hasil karya mereka masih memiliki hak copyright atas karya tersebut.  
\*\* Hanya akan menampilkan halaman judul dan abstrak. Pilihan ini harus dilampiri dengan penjelasan/ alasan tertulis dari pembimbing TA dan diketahui oleh pimpinan fakultas (dekan/kaprodi).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Salatiga, 10 Agustus 2016

Surya Saputra Hadi

Mengetahui,  
  
Felix David, S.Kom, M.Cs

**PENGEMBANGAN WEBSITE ALTAGRAVE  
SEBAGAI MEDIA PENJUALAN BUKU MENGGUNAKAN PHP**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**



**Oleh:  
Surya Saputra Hadi  
562013033**

**Program Studi Diploma Teknik Informatika**

**Fakultas Teknologi Informasi**

**Universitas Kristen Satya Wacana**

**Salatiga**

**2016**

### Lembar Pengesahan

Judul : Pengembangan Website Altagrave Sebagai  
Penjualan Buku Menggunakan PHP

Nama Mahasiswa : Surya Saputra Hadi

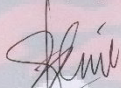
NIM : 562013033

Program Studi : Diploma Teknik Informati

Fakultas : Teknologi Informasi

Salatiga, 1 Juli 2016

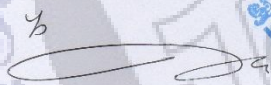
Menyetujui,



Felix David, S.Kom., M.Cs

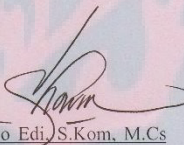
Pembimbing

Mengesahkan,



Dr. Dharmaputra T. Palekahelu, M.Pd

Dekan



Sri Winarso Edi, S.Kom., M.Cs

Ketua Program Studi

1956

III



### Pernyataan Bebas Plagiasi

Yang bertandatangan di bawah ini,

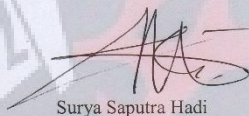
Nama : Surya Saputra Hadi  
NIM : 562013033  
Program Studi : Diploma Teknik Informatika  
Fakultas : Teknologi Informasi,  
Universitas Kristen Satya Wacana

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa laporan dengan judul:

"*Pengembangan Website Altagrave Sebagai Penjualan Buku Menggunakan PHP*" yang dibimbing oleh Bapak Felix David, S.Kom,M.Cs. ini adalah hasil karya penulis. Laporan Tugas Akhir ini penulis susun dengan beberapa referensi atau acuan dalam bentuk rangkaian kalimat bukan meniru secara keseluruhan atau sebagai tulisan atau gagasan orang lain.

Salatiga, 1 Juli 2016

Yang memberi pernyataan,



Surya Saputra Hadi

1956

IV

### Pernyataan Persetujuan Publikasi

#### Laporan Tugas Akhir Untuk Keperluan Akademik

Sebagai sivitas akademika Universitas Kristen Satya Wacana (UKSW),

Penulis yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Surya Saputra Hadi  
NIM : 562013033  
Program study : Diploma Teknik Informatika  
Fakultas : Teknologi Informasi  
Jenis karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UKSW. Dengan hak royalti eksklusif, jika dilakukan publikasi (*eksklusif royalty right*) atas karya ilmiah penulis yang berjudul : *"Pengembangan Website Altagrave Sebagai Penjualan Buku Menggunakan PHP"* beserta perangkat yang ada (jika perlu).

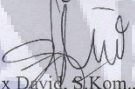
Dengan hak royalti eksklusif ini UKSW berhak menyimpan, mengelola dalam bentuk pangkalan data, merawat dan izin publikasi, jika mendapat persetujuan dari penulis Laporan Tugas Akhir penulis, selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai penulis karya ilmiah ini :

Dengan demikian pernyataan yang penulis buat dengan sebenarnya

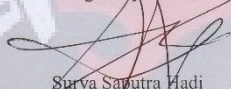
Dibuat di : Salatiga

Pada tanggal : 1 Juli 2016

Mengetahui

  
Felix David, S.Kom., M.Cs.  
Pembimbing

Yang menyatakan,

  
Surya Saputra Hadi

1956

V

## Kata Pengantar

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkah dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan Laporan Tugas Akhir ini yang berjudul “Website Altagrave Sebagai Media Penjualan Buku Dengan PHP”.

Laporan Tugas Akhir ini disusun guna untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada Program Studi Diploma Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.

Penulis menyadari bahwa tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak, maka penulis tidak akan dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan lancar. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada :

1. Tuhan yang maha esa, yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga terselesainya Laporan Tugas Akhir ini.
2. Dr. Dharmaputra T. Palekahelu, M.Pd.selaku dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana.
3. Sri Winarso Martyas Edi, S.Kom, M.Cs. selaku kepala program studi Diploma Teknik Informatika.
4. Felix David, S.Kom, M.Cs. selaku kepala program studi Diploma Teknik Informatika.
5. Segenap dosen UKSW yang telah memberikan bekal ilmu yang berguna dan bermanfaat.
6. Orangtua yang memberikan dukungan moral, material, serta doa.
7. Teman-teman D3 TI yang telah memberikan dukungan, serta kebersamaan selama ini.



Penulis mengharapkan pembaca dapat memberi kritik dan saran atau masukan yang bisa membuat laporan menjadi lebih baik. Semoga laporan ini dapat berguna bagi pembaca, apabila dalam penulisan dan penyusunan terdapat banyak kesalahan, penulis meminta maaf.

Salatiga, 1 Juli 2016



### Lembar Pengesahan

Judul : Pengembangan Website Altagrave Sebagai  
Penjualan Buku Menggunakan PHP

Nama Mahasiswa : Surya Saputra Hadi

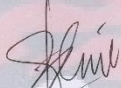
NIM : 562013033

Program Studi : Diploma Teknik Informati

Fakultas : Teknologi Informasi

Salatiga, 1 Juli 2016

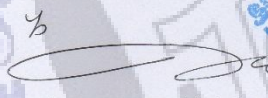
Menyetujui,



Felix David, S.Kom., M.Cs

Pembimbing

Mengesahkan,



Dr. Dharmaputra T. Palekahelu, M.Pd

Dekan



Sri Winarso Edi, S.Kom., M.Cs

Ketua Program Studi

1956

III

### Lembar Pengesahan

Judul : Pengembangan Website Altagrave Sebagai  
Penjualan Buku Menggunakan PHP

Nama Mahasiswa : Surya Saputra Hadi

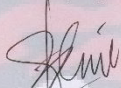
NIM : 562013033

Program Studi : Diploma Teknik Informati

Fakultas : Teknologi Informasi

Salatiga, 1 Juli 2016

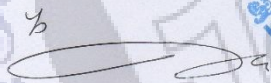
Menyetujui,



Felix David, S.Kom., M.Cs

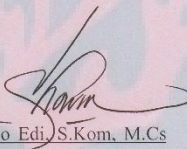
Pembimbing

Mengesahkan,



Dr. Dharmaputra T. Palekahelu, M.Pd

Dekan



Sri Winarso Edi, S.Kom., M.Cs

Ketua Program Studi

1956

III

## Daftar Isi

Judul.....	i
Judul.....	ii
Lembar Pengesahan .....	iii
Lembar Pernyataan Bebas Plagiasi .....	iv
Lembar Pernyataan Persetujuan Publikasi .....	v
Kata Pengantar .....	vi
Daftar Isi .....	vii
Daftar Gambar .....	viii
Daftar Tabel .....	x
Bab 1 Pendahuluan	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan .....	1
1.2.1 Tujuan Umum .....	1
1.2.2 Tujuan Khusus .....	2
1.3 Rumusan Masalah .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Metodologi .....	3
1.5.1 Analisa Kebutuhan.....	3
1.5.2 Perancangan Sistem .....	4
1.5.3 Implementasi.....	4
1.5.4 Uji Coba .....	4
Bab 2 Tinjauan Pustaka	
2.1 Penelitian Terdahulu .....	5
2.2 Landasan Teori .....	6
2.2.1 Website.....	6
2.2.2 Aplikasi Ilustrator .....	6



2.2.3 Aplikasi Design Grafis .....	7
2.2.4 Online Shop .....	7
2.2.5 Internet .....	7
<b>Bab 3 Perancangan Sistem</b>	
3.1 Ruang Lingkup .....	8
3.2 Flowchart .....	8
3.3 Lembar Kerja Tampilan .....	11
3.4 Jaring Semantik Tampilan .....	23
3.5 Data Flow Diagram .....	24
<b>Bab 4 Hasil dan Analisis</b>	
4.1 Hasil Karya.....	25
4.1.1 Tampilan .....	25
4.2 Hasil Pengujian .....	39
4.3 Analisis .....	41
<b>Bab 5 Penutup</b>	
5.1 Kesimpulan .....	42
5.2 Saran .....	42
<b>Daftar Pustaka .....</b>	<b>43</b>

## Daftar Gambar

<b>Gambar 3.1</b> Flowchart Website.....	9
<b>Gambar 3.2</b> LKT Tampilan Awal .....	11
<b>Gambar 3.3</b> LKT Tampilan Profil.....	11
<b>Gambar 3.4</b> LKT Tampilan Cara Pembelian.....	12
<b>Gambar 3.5</b> LKT Tampilan Request .....	12
<b>Gambar 3.6</b> LKT Tampilan Sign Up.....	13
<b>Gambar 3.7</b> LKT Tampilan Pencarian .....	13
<b>Gambar 3.8</b> LKT Tampilan Login Admin .....	14
<b>Gambar 3.9</b> LKT Tampilan Informasi Terkini.....	14
<b>Gambar 3.10</b> LKT Tampilan Penerbit.....	15
<b>Gambar 3.11</b> LKT Tampilan View Penerbit .....	15
<b>Gambar 3.12</b> LKT Tampilan Pencarian Penerbit.....	16
<b>Gambar 3.13</b> LKT Tampilan Tambah Kategori.....	16
<b>Gambar 3.14</b> LKT Tampilan View Kategori .....	17
<b>Gambar 3.15</b> LKT Tampilan Pencarian Kategori .....	17
<b>Gambar 3.16</b> LKT Tampilan Tambah Member .....	18
<b>Gambar 3.17</b> LKT Tampilan View Data Member .....	18
<b>Gambar 3.18</b> LKT Tampilan Tambah Buku .....	19
<b>Gambar 3.19</b> LKT Tampilan View Buku.....	19
<b>Gambar 3.20</b> LKT Tampilan Pencarian Buku.....	20
<b>Gambar 3.21</b> LKT Tampilan View Request .....	20
<b>Gambar 3.22</b> LKT Tampilan Pencarian Request Buku.....	21
<b>Gambar 3.23</b> LKT Tampilan View Pesanan .....	21
<b>Gambar 3.24</b> LKT Tampilan Pencarian Pesanan .....	22
<b>Gambar 3.25</b> LKT Tampilan Keranjang .....	22
<b>Gambar 4.1</b> Jaring Semantik Tampilan .....	23

<b>Gambar 5.1</b> Data Flow Diagram Website .....	24
<b>Gambar 6.1</b> Tampilan Utama <i>Website</i> .....	25
<b>Gambar 6.2</b> Tampilan Profil.....	26
<b>Gambar 6.3</b> Tampilan Cara Pembelian .....	26
<b>Gambar 6.4</b> Tampilan <i>Request</i> .....	27
<b>Gambar 6.5</b> Tampilan <i>Sign Up</i> .....	27
<b>Gambar 6.6</b> Tampilan Pencarian .....	28
<b>Gambar 6.7</b> Tampilan <i>Login Admin</i> .....	28
<b>Gambar 6.8</b> Tampilan Halaman Admin .....	29
<b>Gambar 6.9</b> Tampilan Informasi Terkini .....	29
<b>Gambar 6.10</b> Tampilan Tambah Penerbit .....	30
<b>Gambar 6.11</b> Tampilan View Penerbit.....	30
<b>Gambar 6.12</b> Tampilan Pencarian Penerbit.....	31
<b>Gambar 6.13</b> Tampilan Tambah Kategori.....	31
<b>Gambar 6.14</b> Tampilan View Kategori .....	32
<b>Gambar 6.15</b> Tampilan Pencarian Kategori .....	32
<b>Gambar 6.16</b> Tampilan Tambah Member .....	33
<b>Gambar 6.17</b> Tampilan View Member.....	33
<b>Gambar 6.18</b> Tampilan Pencarian Member .....	34
<b>Gambar 6.19</b> Tampilan Tambah Buku .....	34
<b>Gambar 6.20</b> Tampilan View Buku .....	35
<b>Gambar 6.21</b> Tampilan Pencarian Buku .....	35
<b>Gambar 6.22</b> Tampilan View Request Buku.....	36
<b>Gambar 6.23</b> Tampilan Pencarian Request Buku .....	36
<b>Gambar 6.24</b> Tampilan View Pesanan .....	37
<b>Gambar 6.25</b> Tampilan Pencarian Pesanan.....	37
<b>Gambar 6.26</b> Tampilan Keranjang .....	38
<b>Gambar 4.27</b> Keamanan Data Transaksi.....	38